منطقة رأس الخيمة التعليمية

مدرسة سعيد بن جبير للتعليم الثانوي

مجموعة أسئلة مهارية في الجيولوجيا للصف

الثاني عشر العلمي – الخرائط الجيولوجية

إعداد – الاستاذ صالح جميل صالح

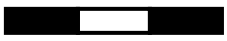
Sbjgeology.workpress.com

<u>السؤال الأول</u> : اختر رمز الاجابة الصحيحة لكل مما يلي :

1- العلم الذى يختص بتمثيل الأشكال التضاريسية لطبقات الصخور وصفاتها وتركيبها هو

○ علم الصخور ○ المسحة الجيولوجية ○ الجيولوجيا الهندسية ○ علم الطبقات

2- مقياس الرسم النسبي مما يلي هو

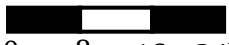
○ 1 : 200000 ○ 1 سم لكل 200 متر ○ 

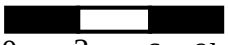
○ $\frac{1}{200000}$

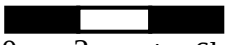
3- إذا كانت مسافة (5) سم على الخريطة تمثل في الطبيعة (3000) متر فإن مقياس الرسم الذي يعبر عن ذلك هو

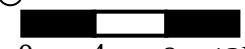
○ 1 : 300000 ○ 1 : 200000 ○ 1 : 6000 ○ 1 : 60000

4- مقياس الرسم الخطي الذي يقابل (2 : 400000) هو

○ 

○ 

○ 

○ 

5- النسبة بين طول أي بعد على الخريطة والطول المقابل له في الطبيعة يسمى

○ مقياس الرسم النسبي ○ مقياس الرسم المباشر ○ مقياس الرسم الكسري ○ مقياس الرسم

6- يعتبر مقياس الرسم الخطي أفضل أنواع مقاييس الرسم لأننا باستخدامه

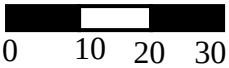
○ نلجأ لعمليات حسابية معقدة عند حساب البعد بين نقطتين

○ نوفر الوقت ونقلل الأخطاء

○ تختلف الأبعاد عند تكبير وتصغير الخريطة

○ يتأثربعوامل وظروف تختلف عن الظروف التي تتأثر بها الخريطة

7- أي مقاييس الرسم التالية يعد مقياس رسم صغير

○ 1 : 1000000 ○ 1 : 10000 ○ 1 سم يمثل 20 متر ○ 

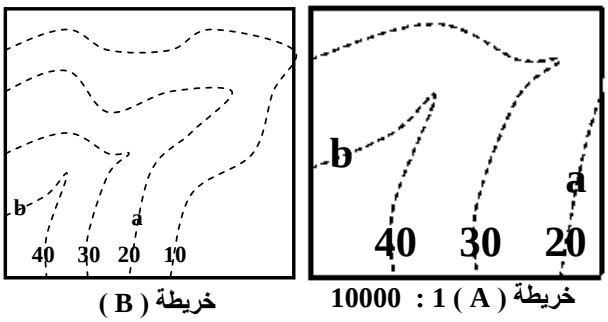
8- عند عمل خريطة للجزيرة العربية يفضل أن يكون مقياس الرسم

○ 1 : 1000000 ○ 1 : 10000 ○ 1 : 1000 ○ 1 : 100

9- عند عمل مخطط لبناء فيلا سكنية يفضل أن يكون مقياس الرسم

○ 1سم لكل 10 م ○ 1 سم لكل 100 م ○ 1 سم لكل 1000 م ○ 1 سم لكل 200 م

* أدرس الخريطتين التاليتين ثم أجب عن الأسئلة (10 – 12)



10- مقياس رسم الخريطة (B) هو

○ 1 : 4000
○ 1 : 40000
○ 1 : 20000
○ 1 : 2000

11- نوع مقياس الرسم في الخريطة هو مقياس رسم

○ نسبي ○ خطي ○ بياني ○ مباشر

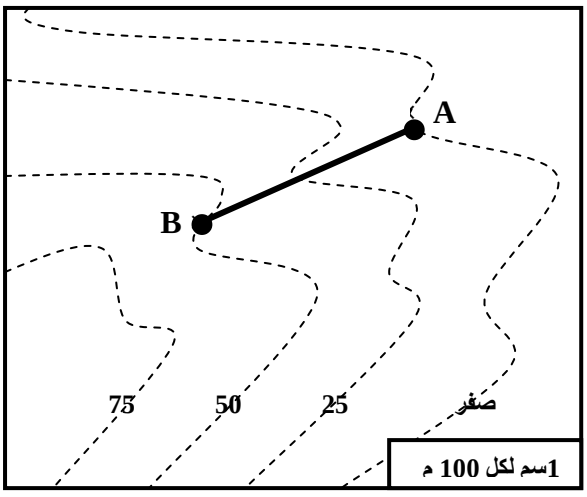
12- مساحة الأرض التي تمثلها الخريطة (B) تعادل تقريباً

○ (5) كم^2 ○ (0.5) كم^2 ○ (0.72) كم^2 ○ (7.2) كم^2

13- الخريطة التي توضح شكل سطح الأرض باستخدام خطوط كنتور تسمى خريطة

○ كنتورية ○ جيولوجية ○ تضاريسية ○ طبوغرافية

* أدرس الخريطة التالية ثم أجب عن الأسئلة (14 – 16)



14- قيمة المسافة الكنتورية في الخريطة هي

○ 75 متر
○ 50 متر
○ 25 متر
○ 100 متر

15- المسافة الأفقية بين النقطتين A و B هي تقريباً

○ 50 متر
○ 300 متر
○ 500 متر
○ 30 متر

16- يسمى هذا النوع من الخرائط بالخرائط

○ التضاريسية ○ الطبوغرافية ○ الكنتورية ○ الجيولوجية

17- الجهاز الذي يعتبر استخدامه شائعاً في تحديد نقاط المناسيب بدقة يسمى جهاز

○ PGS ○ SGP ○ GPS ○ GIS

18- من صفات خطوط الكنتور أنها
○ لا تتقاطع مع بعضها تكوّن منحنيات مغلقة
○ تتقارب في المناطق شديدة الانحدار كل ما ذكر صحيح

19- خريطة توضح المظاهر السطحية الطبيعية مثل التلال والوديان والسهول هي خريطة
○ كنتورية جيولوجية تضاريسية طبوغرافية ○

20- خريطة توضح المظاهر السطحية الطبيعية المختلفة بالاضافة للمعالم الحضارية تسمى خريطة
○ كنتورية جيولوجية تضاريسية طبوغرافية ○

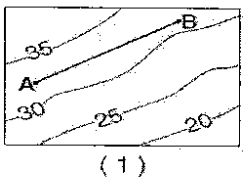
21- نستخدم مسافة كنتورية كبيرة نسبياً بين خطوط الكنتور في إحدى الحالات التالية
○ عمل دراسات استكشافية عامة
○ عمل دراسات تفصيلية لأحد الخامات
○ عمل دراسات توضيحية لبناء سد
○ كل ما ذكر صحيح

22- إذا كانت أبعاد خطوط الكنتور متساوية البعد عن بعضها البعض فهذا يعني أن الأرض
○ منتظمة الانحدار
○ غير منتظمة الانحدار
○ شديدة الانحدار
○ قليلة الانحدار

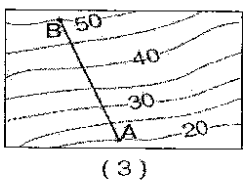
23- الخريطة التي يظهر فيها برج خليفة في دبي تسمى خريطة
○ جيولوجية طبوغرافية تضاريسية جيوفيزيائية ○

24- الفترة الكنتورية في الخريطة الجيولوجية
○ تقل عند الانحدار الخفيف تزيد عند الارتفاع عن سطح البحر
○ تزيد عند الانحدار الشديد ثابتة في الخريطة

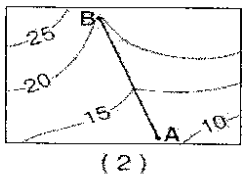
25- اعتماداً على الخرائط الكنتورية التالية قيست المسافة بين A و B وقدرت بـ (5) كم ، أي الخرائط تظهر انحداراً حاداً بين A و B



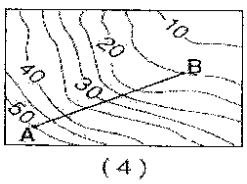
(1)



(3)



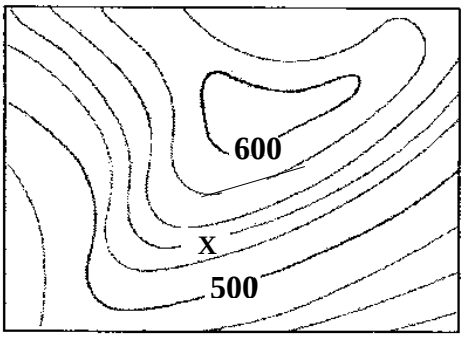
(2)



(4)

○ (1)
○ (2)
○ (3)
○ (4)

26- قيمة X على الخريطة الكنتورية الجانبية هي



○ 520 متر
○ 540 متر
○ 515 متر
○ 530 متر

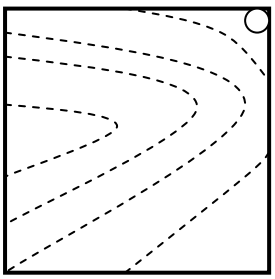
27- الخريطة التي تظهر فيها التراكيب الجيولوجية هي خريطة
○ جيولوجية ○ طبوغرافية ○ تركيبية ○ جيوفيزيائية

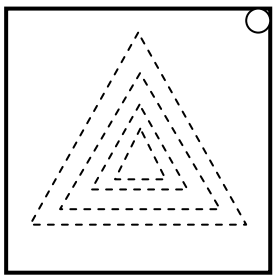
28- تكون خطوط الكنتور موازية لأسطح الطبقات في الخرائط الجيولوجية
○ للطبقات المائلة ○ للطبقات الأفقية ○ للطيات ○ للجرف

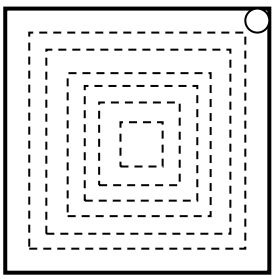
29- تكون المسافة بين نقطتين على الخريطة صغيرة عندما
○ نستخدم مقياس رسم صغير ○ تكون المنطقة شديدة الانحدار
○ نستخدم مقياس رسم كبير ○ تتباعد خطوط الكنتور

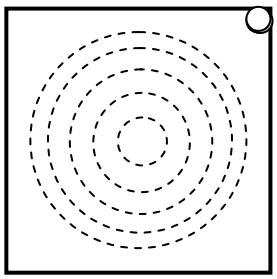
30- مظهر يمكننا أن نراه في مجاري الأنهار الجبلية بكثرة هو
○ الخانق ○ السرج ○ السهل ○ القبة

31- المظهر التضاريسي لجبل مخروطي الشكل هو


○


○


○


○

32- إذا كان مقياس الرسم (1 : 48000) فإن (3) سنتمتر تمثل
○ 144 كم ○ 14.4 كم ○ 1.44 كم ○ 0.144 كم

33- إذا كانت الفترة الكنتورية (25) متر ، فإذا قطعت (5) خطوط كنتور فإن ارتفاعك يتغير بمقدار
○ 125 متر ○ 100 متر ○ 25 متر ○ 30 متر

34- إذا قمت بتمثيل قطعة أرض طولها (80) متراً وعرضها (60) متراً مستخدماً مقياس الرسم (1 : 2000) فإن بُعدي الخريطة التي توضح قطعة الأرض بالسنتمترات هما
○ 4 سم و 6 سم ○ 4 سم و 12 سم ○ 4 سم و 3 سم ○ 6 سم و 8 سم

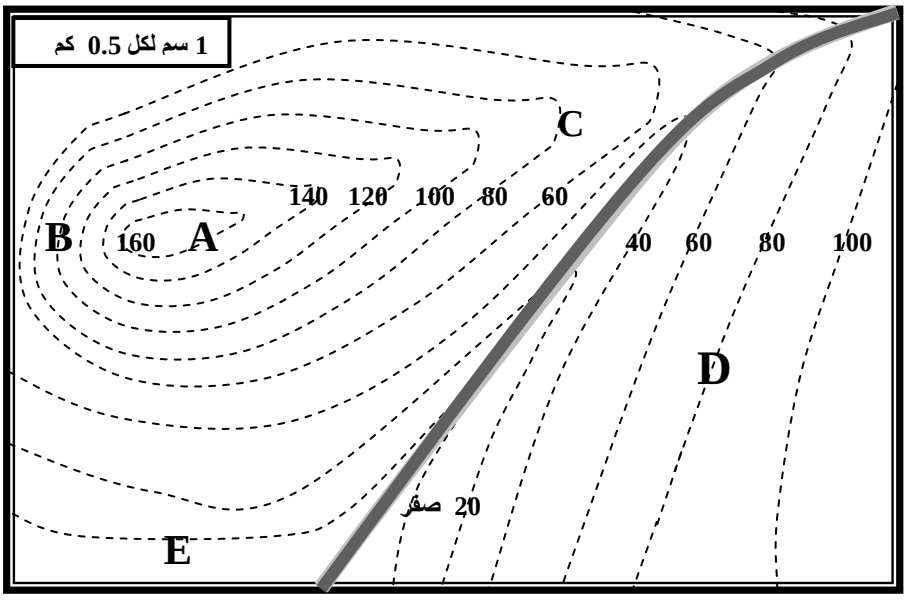
35- إذا كانت المسافة بين مدينتي رأس الخيمة ودبي (90) كم ورسمت خريطة بمقياس رسم هو (1 : 1000000) فإن المسافة على الخريطة بالسنتمترات هي

○ 90 سم ○ 9000000 سم ○ 9 سم ○ 900 سم

36- إذا كانت المسافة بين مدينتي العين ودبي (80) كم وكانت المسافة بينهما على الخريطة هي (4) سم فإن مقياس رسم الخريطة هو

○ $\frac{1}{2000000}$ ○ $\frac{1}{200000}$ ○ $\frac{1}{160000}$ ○ $\frac{1}{4000000}$

* أدرس الخريطة التالية ثم أجب عن الأسئلة (37 – 43)



37- المنطقة الأشد انحداراً في الخريطة هي

○ A ○ B ○ C ○ D

38- منبع الماء في النهر من جهة

○ الشمال الشرقي ○ الجنوب الغربي ○ الشمال الغربي ○ الجنوب الشرقي

39- أنسب مكان لاقامة محطة رادار هو

○ A ○ B ○ C ○ D

40- أنسب مكان لاقامة محطة تحلية ماء بحر هو

○ B ○ C ○ D ○ E

41- المسافة بين النقطتين C و D تساوي تقريباً

○ 4 كم ○ 3 كم ○ 2 كم ○ 1 كم

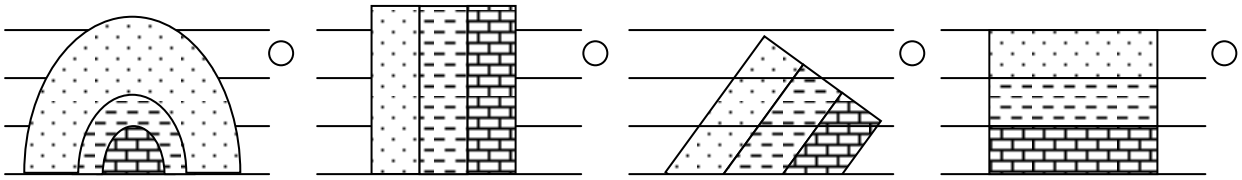
42- درجة الانحدار بين النقطتين A و C هي تقريباً

○ 20^0 ○ 2^0 ○ 30^0 ○ 4^0

43- يقع البحر في جهة

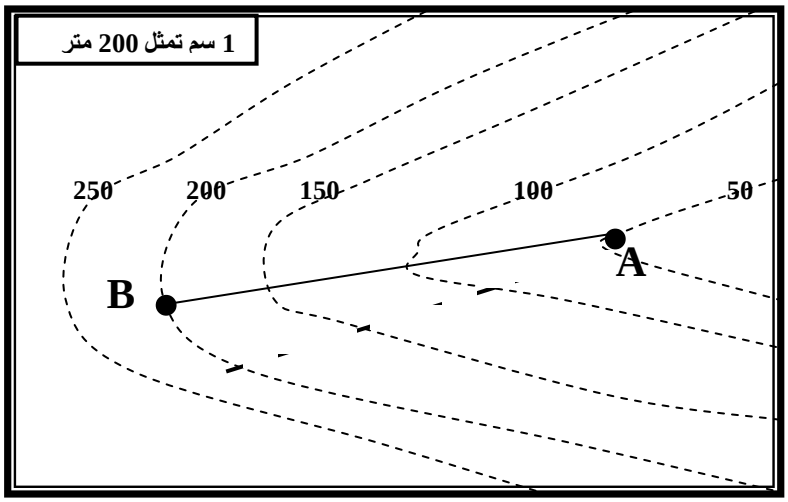
○ الشمال الشرقي ○ الجنوب الغربي ○ الشمال الغربي ○ الجنوب الشرقي

44- تتعامد الأسطح الفاصلة للطبقات مع خطوط الكنتور في الشكل



○ ○ ○ ○

* أدرس الخريطة التالية ثم أجب عن الاسئله (45 – 50)



45- درجة الانحدار بين النقطتين A و B هي تقريباً

○ 6.7^0 ○ 7.5^0 ○ 0.125^0 ○ 75^0

46- نسبة الانحدار بين النقطتين A و B هي تقريباً

○ 1 : 8 ○ 1 : 80 ○ 1 : 0.125 ○ 1 : 150

47- معدل الانحدار بين النقطتين A و B هي تقريباً

○ % 0.125 ○ % 1.25 ○ % 12.5 ○ % 25

48- تصلح هذه المنطقة لإقامة

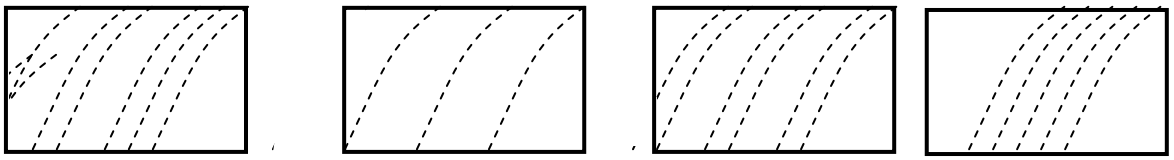
○ مطار ○ سكة حديد ○ لعب كرة قدم ○ مصنع

49- إذا انخفض اليابس بمقدار (50) متر فإن خط شاطيء البحر ينطبق على خط الكنتور
○ (50) متر (○ 100) متر (- ○ 50) متر (○ 200) متر

50- المظهر التضاريسي في الخريطة عندما نعكس قيم خطوط الكنتور هو
○ بروز وادي تل ○ تنتظم الانحدار أرض منيسطة ○

51- تزداد دقة الصورة الجوية أو درجة الوضوح Resolution كلما كانت مساحة الأرض التي تمثلها الخلية الواحدة
○ صغيرة جداً ○ كبيرة جداً ○ كبيرة نسبياً ○ لا علاقة بينها

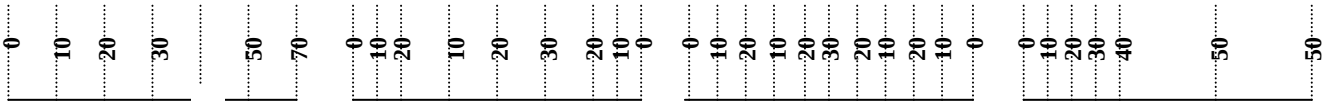
52- إحدى المناطق التالية تمثل منطقة ذات انحدار خفيف منتظم



○ ○ ○ ○

53- المظهر الجيولوجي الذي تزداد فيه خطوط الكنتور نحو المركز هو
○ الحوض التل ○ حيرة السهل ○ ○

54- خطوط الكنتور التي تمثل المظهر التضاريسي التالي



○ ○ ○ ○

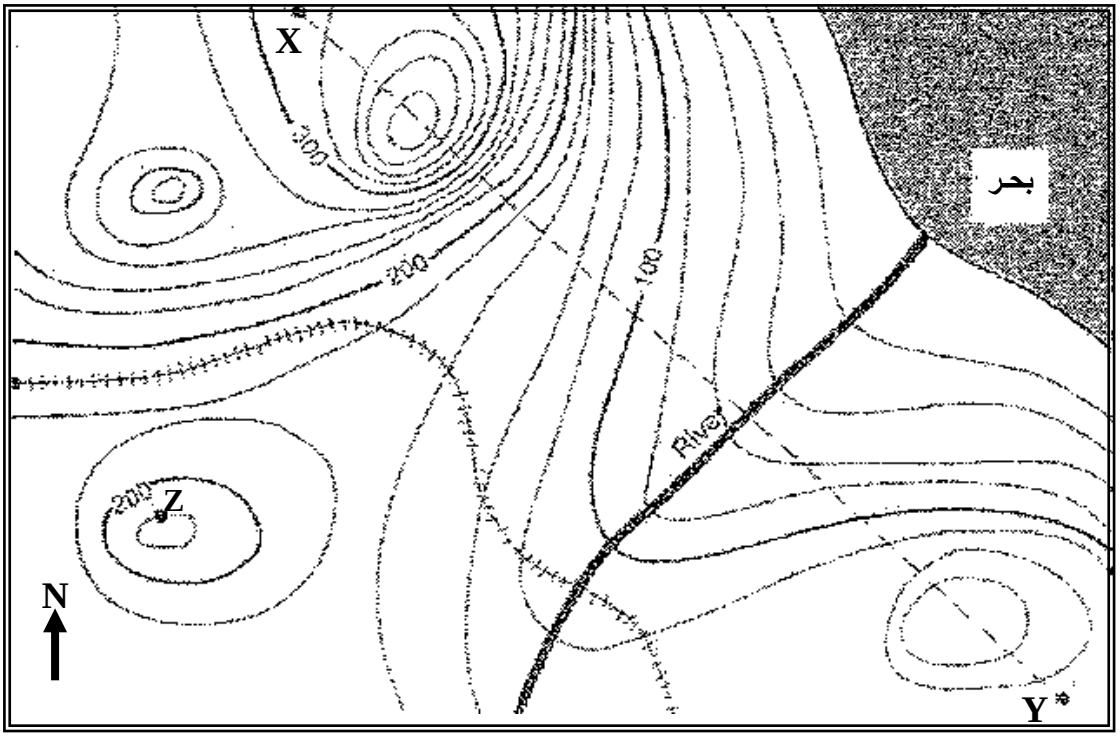
55- يسجل الماسح الضوئي متعدد الأطياف المحمول على سلسلة أقمار لاندسات صور لمنطقة واحدة على سطح الأرض عددها
○ صورتان ○ 4 صور ○ 6 صور ○ 8 صور

56- أحد الأقمار الصناعية التالية يسجل درجة وضوح في الصور تصل دقتها (مساحة الخلية) إلى 2 م^2
○ سبوت ○ الجيل الأول من لاندسات ○ الجيل الثاني من لاندسات ○ 3

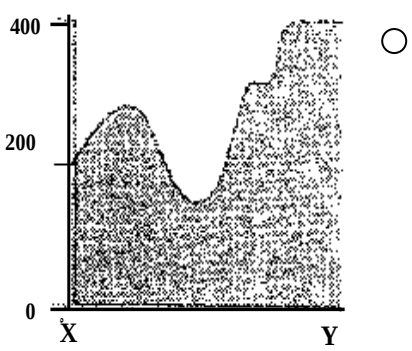
57- أفضل طرق تفسير بيانات وصور الأقمار الصناعية هي طريقة
○ التفسير البصري ○ التحليل الضوئي ○ التحليل باستخدام الحاسوب ○ كل ما ذكر

58- المنطقة الخالية من خطوط الكنتور والتي يحدها خطوط كنتور متساوية القيمة تعرف بـ
○ الأرض المنبسطة ○ الهضبة ○ الجرف ○ الخانق

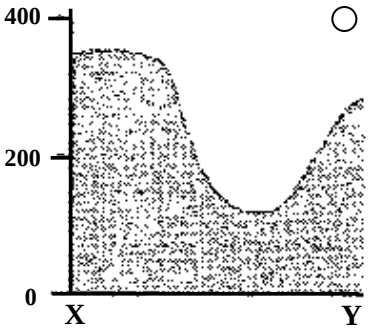
* أدرس الخريطة التالية ثم أجب عن الأسئلة (59 – 62)



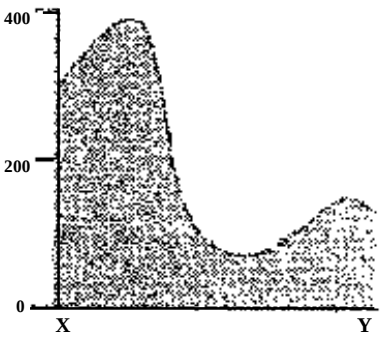
59- أي قطاع بروفيلي يوضح أفضل تمثيل للمظاهر التضاريسية على طول المقطع X – Y



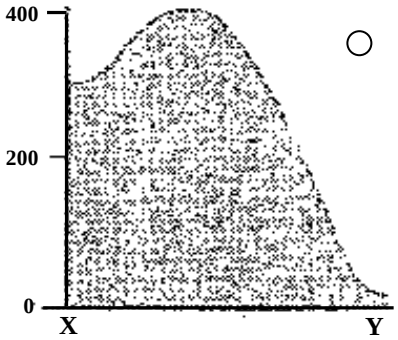
○



○



○



○

60- يبلغ ارتفاع النقطة Z عن سطح البحر بالامتار

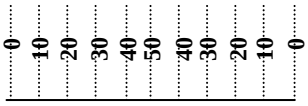
○ 180 ○ 200 ○ 220 ○ 240

61- جريان النهر يكون باتجاه

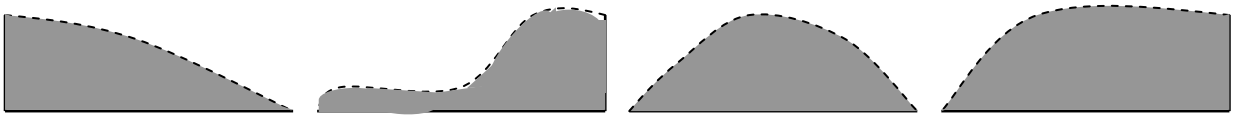
○ الشمال الشرقي ○ الجنوب الغربي ○ الجنوب الشرقي ○ الشمال الغربي

62- أعلى ارتفاع على الخريطة بالامتاريبلغ حوالي

○ 220 ○ 300 ○ 360 ○ 390

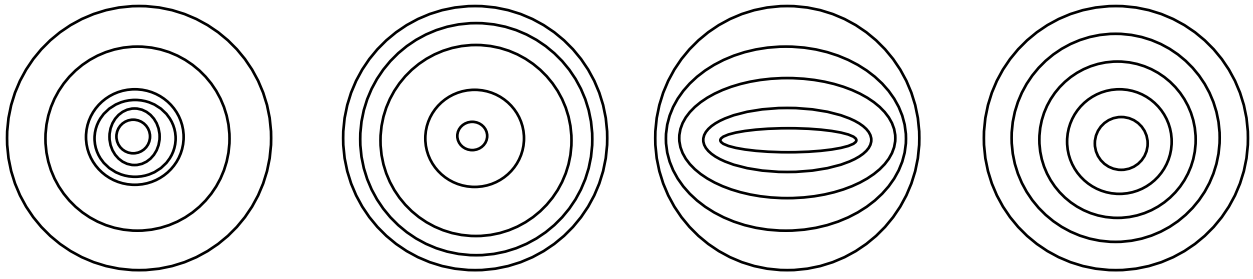
62- الخطوط الكنتورية التالية 

تمثل أحد المظاهر التضاريسية التالية



○ ○ ○ ○

63- أي الأشكال التالية يمثل تل فبابي



○ ○ ○ ○

64- من التطبيقات التي تستخدم من خلال نظام التموضع العالمي (GPS)

○ تحديد المواقع العسكرية
○ الملاحة البحرية
○ ارشاد السائق إلى الهدف
○ كل ما ذكر

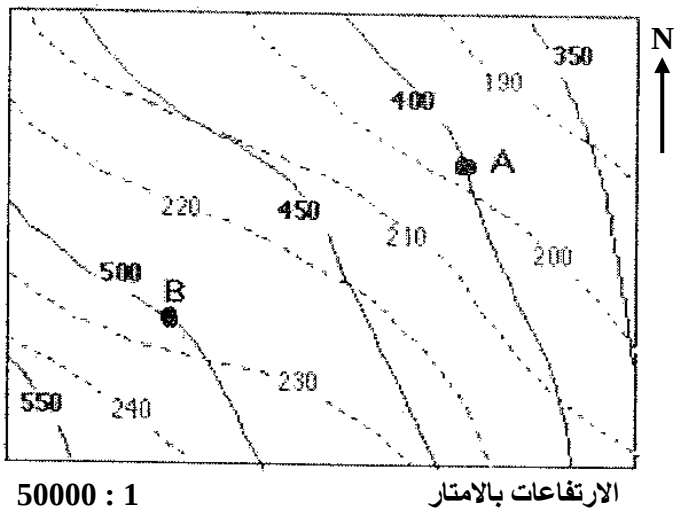
64- لتحديد مدى الرؤية بين نقطتين على امتداد خط مستقيم يستخدم

○ خطوط الكنتور ○ القطاع البروفيلي ○ مكشف الطبقة ○ كل ما ذكر

65- أقصى انحدار يمكن اقامة ملعب كرة قدم عليه هو

○ 1 % ○ 9 % ○ 15 % ○ أكثر من ذلك

*



أدرس الخريطة التالية والتي تبين منسوب الماء الجوفي حيث يظهر كخطوط متقطعة وتضاريس سطح الأرض حيث تظهر كخطوط متصلة ، ثم أجب عن الأسئلة (66 – 69)

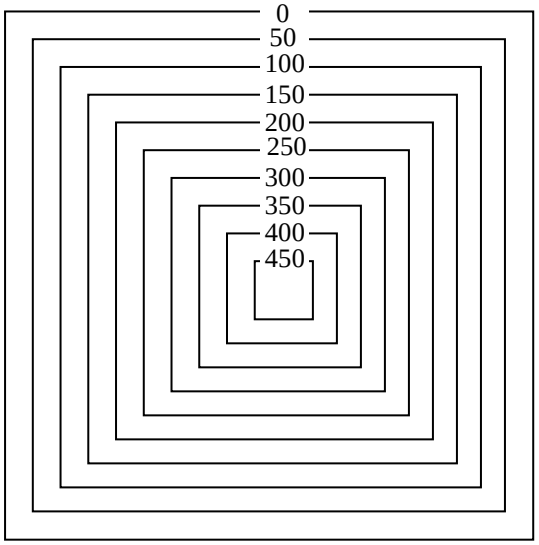
66- جريان الماء الجوفي يكون باتجاه
○ الشمال الغربي
○ الشمال الشرقي
○ الجنوب الغربي
○ الجنوب الشرقي

67- اذا تم حفر بئر عند النقطة B ، فإن عمق الحفر اللازم للوصول إلى منسوب الماء الجوفي بالامتار هو
○ 500 ○ 230 ○ 730 ○ 270

68- مقياس الرسم الكتابي للخريطة هو
○ كل 1 سم على الخريطة يمثل 50 متر في الطبيعة
○ كل 1 سم على الخريطة يمثل 500 متر في الطبيعة
○ كل 1 سم على الخريطة يمثل 5 كم في الطبيعة
○ كل 1 سم على الخريطة يمثل 50 كم في الطبيعة

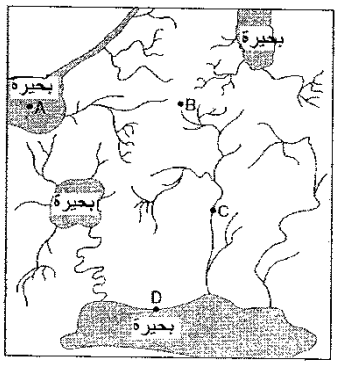
69- الفارق الكنتوري في الخريطة يساوي بالامتار
○ 10 ○ 30 ○ 40 ○ 50

* أدرس الخريطة التالية ثم أجب عن الأسئلة (70 – 71)



70- خطوط الكنتور في الشكل تمثل
○ حوض
○ تل منتظم
○ هرم
○ سهل

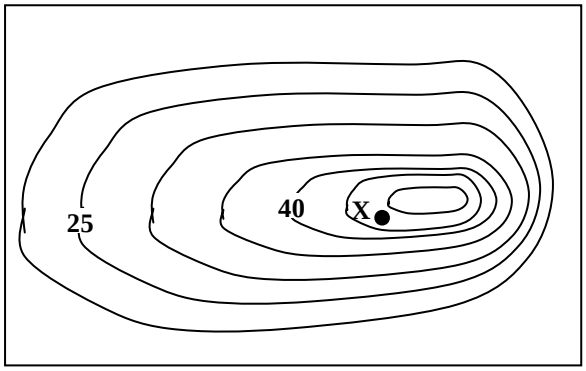
71- أعلى ارتفاع للشكل الكنتوري هو بالامتار تقريباً
○ 440
○ 500
○ 460
○ 450



72- تمثل الخريطة الجانبية أشكال تصريف المياه الجارية ، يكون أعلى ارتفاع عند النقطة

A ○
B ○
C ○
D ○

* أدرس الخريطة التالية ثم أجب عن الأسئلة (73 – 75)



73- الفارق الكنتوري في الخريطة يساوي

○ 5 متر
○ 10 متر
○ 15 متر
○ 25 متر

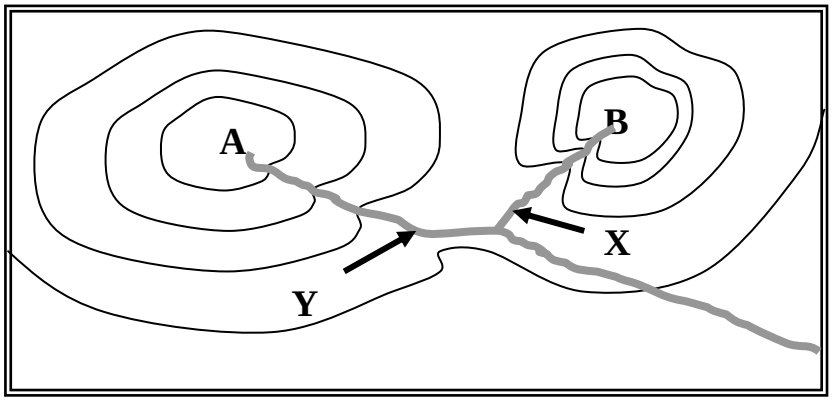
74- يبلغ ارتفاع النقطة X بالامتار تقريباً

○ 57
○ 47
○ 42
○ 60

75- يمثل الشكل مظهر تضاريسي هو

○ تل منتظم ○ تل غير منتظم ○ تل قبابي ○ تل مخروطي

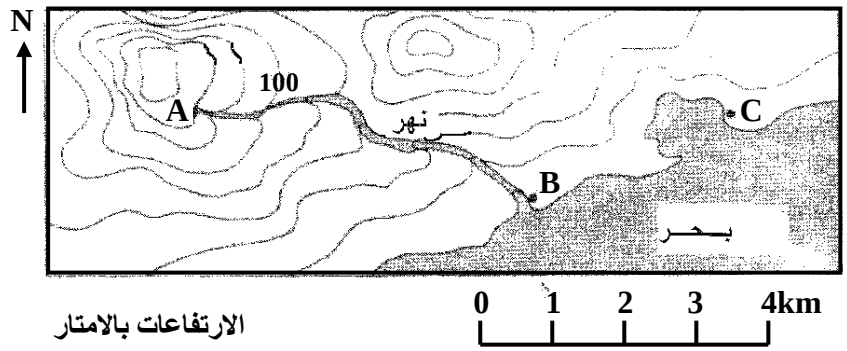
76- في الخريطة الجانبية يظهر تل A وتل B ، كم تظهر المياه الجارية X و Y تمعن الشكل ثم حدد أي العبارات التالية أكثر صحة



○ تل A أعلى ارتفاع من تل B
○ تل B أعلى ارتفاع من تل A
○ سرعة جريان الماء عند X أكبر من سرعة جريان الماء عند Y
○ سرعة جريان الماء عند Y أكبر من سرعة جريان الماء عند X

77- تكرار قيم خطوط الكنتور يدل على
○ انحدار شديد ○ انحدار منتظم ○ انعكاس في اتجاه الانحدار ○ لا شيء مما ذكر

* أدرس الخريطة التالية ثم أجب عن الأسئلة (80 – 83)

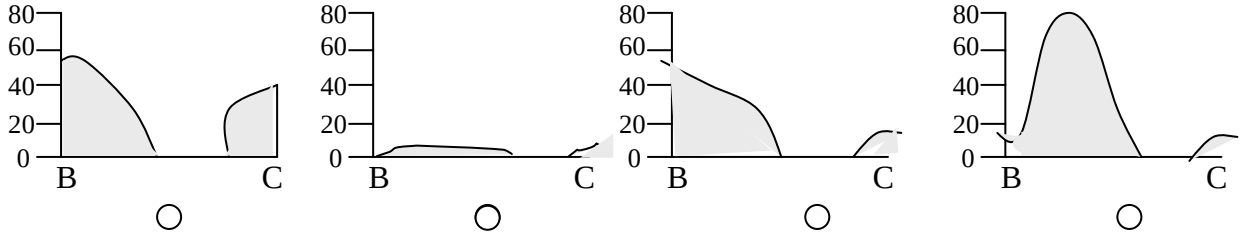


78- يبلغ ارتفاع النقطة (A) بالامتار
○ 60 ○ 100 ○ 140 ○ 300

79- جريان النهر يكون باتجاه
○ الشمال الشرقي ○ الجنوب الغربي ○ الجنوب الشرقي ○ شمال الغربي

80- أي اتجاه في التل يبدو أكثر انحداراً
○ الشمال ○ الجنوب ○ الشرق ○ الغرب

81- أي قطاع بروفيلي مما يلي يوضح أفضل تمثيل للمظاهر التضاريسية على طول الخط B – C

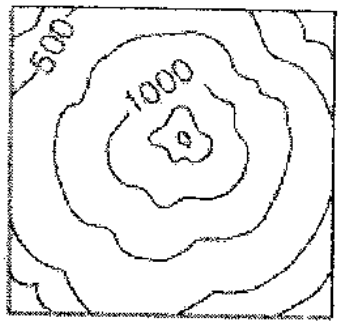


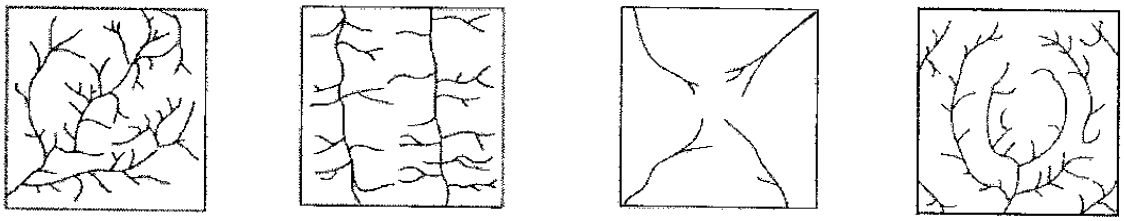
○ ○ ○ ○

82- إذا كان مقياس الرسم في خريطة ما هو 1 : 20000 فإن 4 سم على الخريطة يقابلها في الطبيعة
○ 8 كم ○ 0.8 كم ○ 80 كم ○ 80000 كم

83- خط الكنتور الذي يمر بشاطيء البحر له قيمة بالامتار تساوي
○ صفر ○ 10 ○ 100 ○ 1000

84- تأمل الخريطة التالية التي توضح تضاريس سطح الارض لمنطقــة ما ، ثم بين أي من الخرائط التالية تمثل تصريف المياه الجارية عند سقوط الأمطار في هذه المنطقة



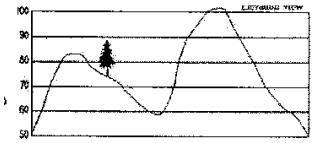


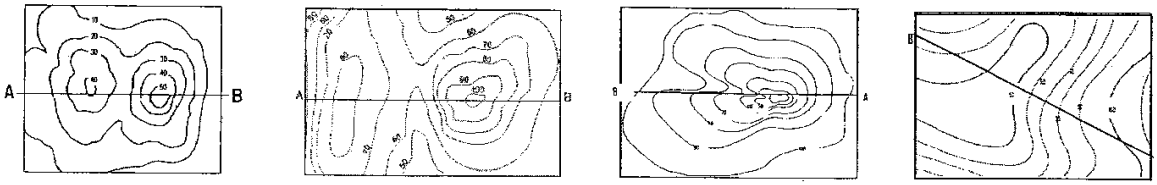
○ ○ ○ ○

85- يفضل حساب درجة الانحدار بالتقريب من خلال ضرب ناتج قسمة المسافة الرأسية على المسافة الأفقية في الثابت 60 في احدى الحالات التالية
○ حالة الزوايا الكبيرة والانحدارات الكبيرة .
○ حالة الزوايا الكبيرة والانحدارات الصغيرة .
○ حالة الزوايا الصغيرة والانحدارات الكبيرة .
○ حالة الزوايا الصغيرة والانحدارات الصغيرة.

86- من فوائد القطاع البروفيلي
○ تحديد مدى الرؤية بين نقطتين .
○ اختيار أنسب الطرق لتنقل الجنود .
○ اختيار أنسب الأماكن لمد السكك الحديدية .
○ كل ما ذكر صحيح

87- خريطة مربعة الشكل مساحتها 400 سم^2 ، تم تصغير أبعادها بنسبة 50% مساحتها بعد التصغيرهي
○ 400 سم ^{2} ○300 سم ^{2} ○200 سم ^{2} ○ 100 سم ^{2}

88- القطاع البروفيلي التالي  هو للخريطة



○ ○ ○ ○

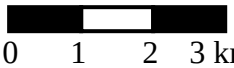
السؤال الثاني : **أكتب الاسم العلمى الذى تدل عليه كل عبارة مما يلى**

( ) 1- علم يختص بتمثيل الأشكال التضاريسية لطبقات الصخور وصفاتها الطبيعية وتركيبها .
( ) 2- تمثيل هندسي للأبعاد واتجاهاتها في الطبيعة بمقياس رسم معلوم .
( ) 3- النسبة بين بعدين أحدهما على الطبيعة والآخر على الخريطة .
( ) 4- نوع من مقاييس الرسم تذكر فيها وحدة القياس على الخريطة وما يقابلها على الطبيعة لفظاً .
( ) 5- نوع من مقاييس الرسم على شكل كسر .
( ) 6- نوع من مقاييس الرسم على شكل نسبة .
( ) 7- خط مستقيم مقسم إلى وحدات قياسية متساوية تتفق مع وحدات القياس المطلوبة .
( ) 8- أفضل أنواع مقاييس الرسم .
( ) 9- نقطة توضح الارتفاع عن سطح البحر في منطقة ما .
( ) 10- خط وهمي يصل بين النقاط التي لها نفس الارتفاع بالنسبة لمستوى سطح البحر .
( ) 11- المسافة الرأسية بين أي خطين كنتوريين متتالين .
( ) 12- طول الخط الأفقي المقاس بالمسطرة بين أي خط كنتور وآخر متتال له .
( ) 13- خريطة توضح شكل سطح الأرض بالاستعانة بخطوط الكنتور .
( ) 14- خريطة توضح المظاهر السطحية الطبيعية مثل التلال والوديان والسهول ... الخ .
( ) 15- خريطة توضح المظاهرالتضاريسية الطبيعية المختلفة والمعالم الحضارية .
( ) 16- مظهر تضاريسي على شكل دوائر مغلقة تزداد قيمتها كلما اتجهنا إلى الداخل .
( ) 17- جزء من سطح الأرض تنحدر جوانبه من جميع الاتجاهات نحو نقطة مركزية .
( ) 18- مظهر تضاريسي يظهر في الخريطة على شكل لسان تندفع خطوط الكنتور نحو الأرض الأكثر ارتفاعاً .
( ) 19- امتداد ظاهر في جانب التل أو الجبل .
( ) 20- منطقة شديدة الانحدار .
( ) 21- هوة عميقة ضيقة بين جوانب شديدة الانحدار .
( ) 22- منخفض بين قمتين في جبل واحد .
( ) 23- منطقة تظهر خالية من خطوط الكنتور محاطة بخطوط كنتور لها نفس القيمة .
( ) 24- منطقة يمثلها خط كنتور قيمته صفر .
( ) 25- منطقة يمثلها خطوط كنتورية قيمتها سالبة .
( ) 26- رسم بياني يوضح التضاريس على طول خط مستقيم في الخريطة .
( ) 27- خريطة طبوغرافية توضح الأنواع المختلفة من الصخور والتراكيب الجبولوجية في منطقة ما .
( ) 28- جزء من الطبقة يظهر نتيجة تقاطع سطحها العلوي أو السفلي مع سطح الأرض .
( ) 29- عمود يرسم بجوار الخريطة يوضح تتابع الطبقات الصخرية وسمك كل طبقة .
( ) 30- الزاوية المحصورة بين المستوى الأفقي وسطح الأرض .
( ) 31- النسبة بين المسافة الرأسية والمسافة الأفقية .
( ) 32- النسبة المئوية لناتج قسمة المسافة الرأسية على المسافة الأفقية .
( ) 33- ظل معدل الانحدار .
( ) 34- خرائط كنتورية تبين التغير في سمك الطبقات أو الوحدات الصخرية الاسترتجرافية .
( ) 35- خرائط توضح التغير في بيئات الترسيب .

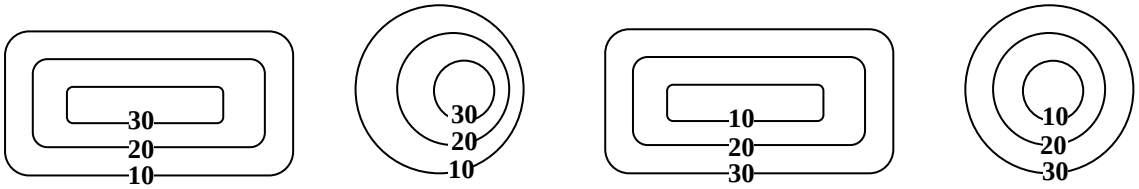
( ) 36- خرائط تبين التغير في الخواص الطبيعية والميكانيكية للوحدات الصخرية .
( ) 37- خرائط تبين الخواص الكيميائية للصخور .
( ) 38- تعبيرات تخطيطية أو بيانية توضح مواقع الوحدات الصخرية الرسوبية وامتداداتها .
( ) 39- خرائط تستخدم في علم الزلازل للتنبوء بأماكن الزلازل ومواقعها .
( ) 40- العلم الذي يستخدم للحصول على معلومات حول هدف أو ظاهرة ما دون لمسها .
( ) 41- القدرة على التمييز بين جسمين متجاورين على سطح الأرض .
( ) 42- أصغر وحدة يمكنها أن تفرق بين الأشياء المتجاورة في الصورة الفضائية .
( ) 43- رسم بياني يوضح التضاريس على طول خط مستقيم في الخريطة وطبقات الصخور .

<u>السؤال الثالث</u> : اختر الكلمة أو الشكل غير المنسجم مع ذكر السبب

1- التل - الهضبة - الحوض - السرج
الكلمة غير المنسجمة :- .....
الســـــــــــــبب :- .....

2- 1 : 1000000 - 1 سم تمثل 1 كم - 

- 1 : 100000
المقياس غير المنسجم :- .....
الســـــــــــــبب :- .....

3- 

الشكل غير المنسجم :- .....
الســـــــــــــبب :- .....

4- خطوط لا تتقاطع - خطوط تكون منحنيات مغلقة – خطوط تتقارب عند الانحدار الخفيف - خطوط وهمية
الكلمة غير المنسجمة :- .....
الســـــــــــــبب :- .....

5- خريطة بها جبال - خريطة بها أودية - خريطة بها حوض - خريطة بها جسر يعبر الوادي
الكلمة غير المنسجمة :- .....
الســـــــــــــبب :- .....

السؤال الرابع : **اقترح تفسيراً علمياً لما يلي**

1 -يعتبر مقياس الرسم الخطي أفضل أنواع مقاييس الرسم .

.....

.....

2 -لا يمكن تطبيق الطبقات المائلة بخطوط الكنتور فقط .

.....

.....

3 -في خرائط المدن تستخدم فترات كنتورية ذات قيمة قليلة بينما في الدراسات الاستكشافية تستخدم فترات كنتورية ذات قيمة كبيرة .

.....

.....

4 -صور الأقمار الصناعية الملونة لا تمثل الألوان الحقيقية للظواهر التي تمثلها على سطح الأرض .

.....

.....

5 -أهمية القطاع البروفيلي للخرائط التي تستخدمها الجيوش في المعارك .

.....

.....

6 -اختلاف المسافة الأفقية بين أي خطي كنتور على الخريطة الواحدة .

.....

.....

7 -لا يتم الاعتماد على التفسير البصري لصور الأقمار الصناعية في تفسير بعض الظواهر على سطح الأرض .

.....

.....

8 -في نظام (GPS) يتم الاستعانة بقمر صناعي رابع عند تحديد الموقع .

.....

.....

9 -في المناطق رأسية الانحدار تظهر خطوط الكنتور وكأنها مندمجة على الرغم من اختلاف قيمتها .

.....

.....

10- عند حساب درجة الانحدار يفضل الضرب بالثابت 60 فقط في حالة الزوايا الصغيرة أو الانحدارات الصغيرة .

.....

.....

السؤال الخامس : **ما العلاقة بين كل مما يلي**

1 -قيمة مقياس الرسم ، ومساحة الخريطة .

.....

2 -الفترة الكنتورية وشكل تضاريس الأرض .

.....

3 -المسافة الأفقية والانحدار .

.....

4 -معدل الانحدار وطبيعة المنشأة المقامة في المنطقة .

.....

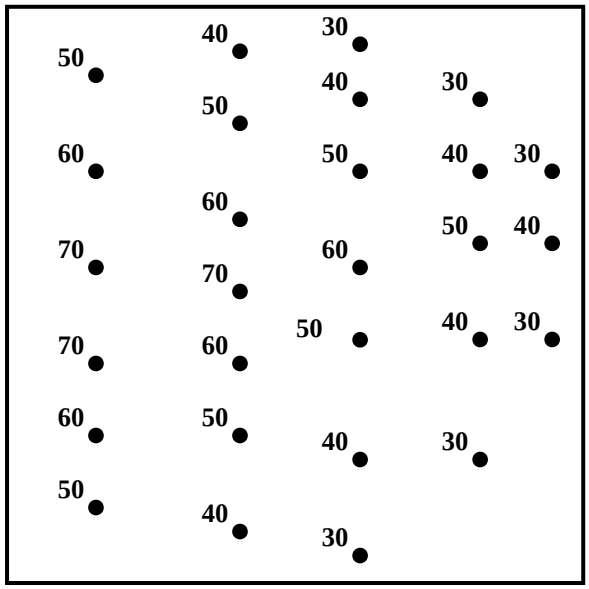
5 -قوة التفريق ومساحة الأرض التي تمثلها الخلية الواحدة .

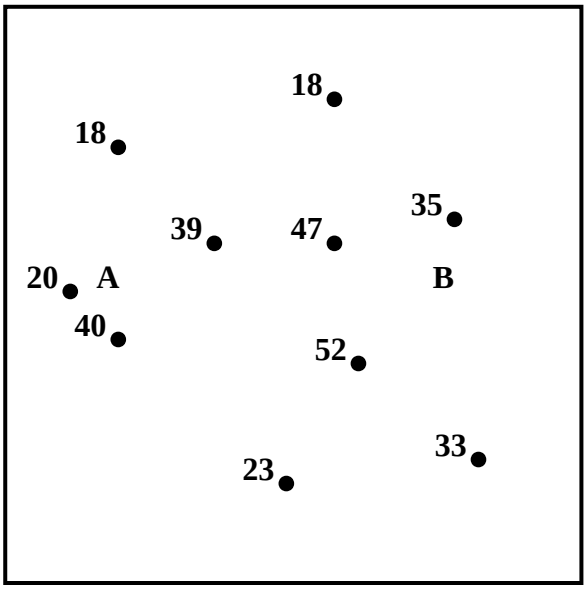
.....

6 -في خرائط المدن تستخدم فترة كنتورية صغيرة القيمة بينما في المناطق الجبلية تستخدم فترة كنتورية كبيرة القيمة .

.....

السؤال السادس : **في الشكلين التاليين صل بين نقاط المناسيب المتساوية في ارتفاعاتها لتحصل على خريطة كنتورية ثم أجب عن الأسئلة المرافقة لكل شكل .**





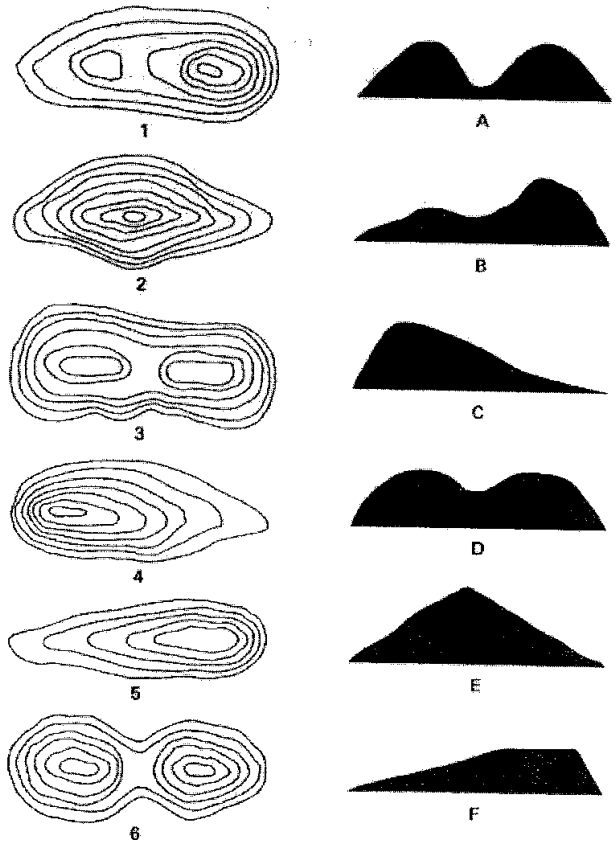
- ما اسم المظهر التضاريسي الناتج . - ما اسم المظهر التضاريسي الناتج .

....

- أيهما أشد انحداراً المنطقة A أم B . - إذا عكست قيم خطوط الكنتور ما اسم المظهر الناتج

....

<u>السؤال السابع</u> : أكمل الجدول التالي من خلال الربط بين كل مظهر تضاريسي والخريطة الممثل له بمليء الجدول التالي بالرقم المناسب



المظهر التضاريسي	رقم خطوط الكنتور
A	
B	
C	
D	
E	
F	

<u>السؤال الثامن</u> : أكمل الجدول التالي من خلال وضع الرقم المناسب بين القوسين

نوع الخريطة	فائدتها
( ) – الخرائط التضاريسية	1- توضح أنواع الصخور والتراكيب الجيولوجية .
( ) – الخرائط الطبوغرافية	2- تمكننا من التنبؤ بأماكن الزلازل ومواقعها .
( ) – الخرائط الجيولوجية	3- توضح المظاهر السطحية الطبيعية كالتلال والوديان .
( ) – الخرائط موحدة السمك	4- توضح مواقع الوحدات الصخرية والتتابع الطبقي والأحافير.
( ) – خرائط السحنة	5- توضح المظاهر التضاريسية والمعالم الحضارية .
( ) – الخرائط الجيوفيزيائية	6- تبين الخواص الكيميائية للصخور .
( ) – الخرائط الجيوكيميائية	7- تدل على تغير بيئات الترسيب .
( ) – الخرائط الاستراتيجرافية	8- تبين تغير الخواص الطبيعية والميكانيكية للوحدات الصخرية.
( ) – الخرائط السيزمولوجية	9- تلعب دوراً هاماً في تقدير الخامات المعدنية المختلفة .

السؤال التاسع : **قارن بين كل مما يلي :**

-1

وجه المقارنة		Areal Remote Sensing	Satellite Remote Sensing
الشبه			
الاختلاف	الوسيلة المستخدمة		
	دقة الصورة الجوية		

-2

وجه المقارنة		الماسح الضوئي	الراسم الخطي
الشبه			
الاختلاف	**مساحة الخلية التي يسجلها**		
	مقياس رسم الخريطة (كبير – صغير)		

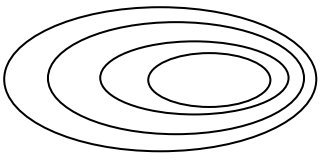
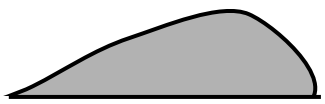
-3

وجه المقارنة	التفسير البصري	التحليل بوساطة الحاسب الآلي
الشبه		
الاختلاف		

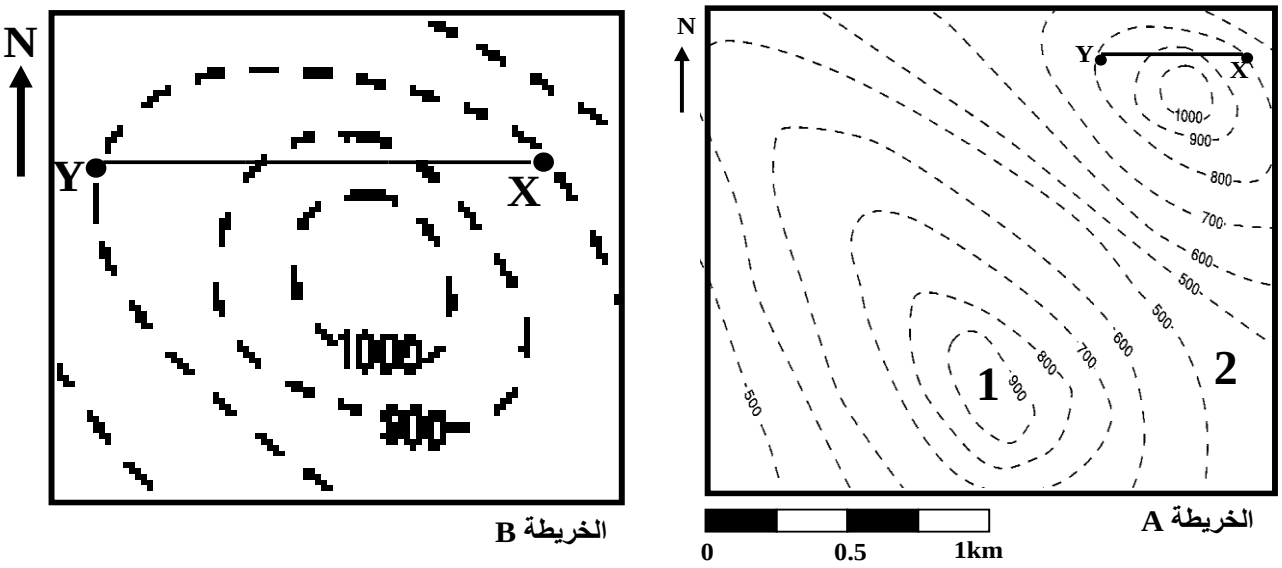
-4

وجه المقارنة		خرائط موحدة السمك الظاهري	خرائط موحدة السمك الحقيقي
الشبه			
الاختلاف	السمك الذي تبينه		
	هل تأخذ اعتبار لميل الوحدة الصخرية		

-5

وجه المقارنة		
الشبه		
الاختلاف		

<u>السؤال العاشر</u> : الخريطة A ذات مقياس رسم معلوم ، والخريطة B مكبرة لنفس المكان عدة مرات أدرسهما ثم أجب عن الأسئلة التي تليهما :



1 - ما طول المسافة الحقيقية بين X و Y .

.....

2 - ارسم مقياس الرسم الخطي للخريطة مجهولة المقياس .

.....

.....

.....

.....

3 - ما مساحة الأرض التي تمثلها الخريطة (A) بالكيلومترات المربعة .

.....

.....

.....

4 - إذا حصل هبوط لليابس بمقدار 500 متر حدد على الخريطة شاطيء البحر الجديد .

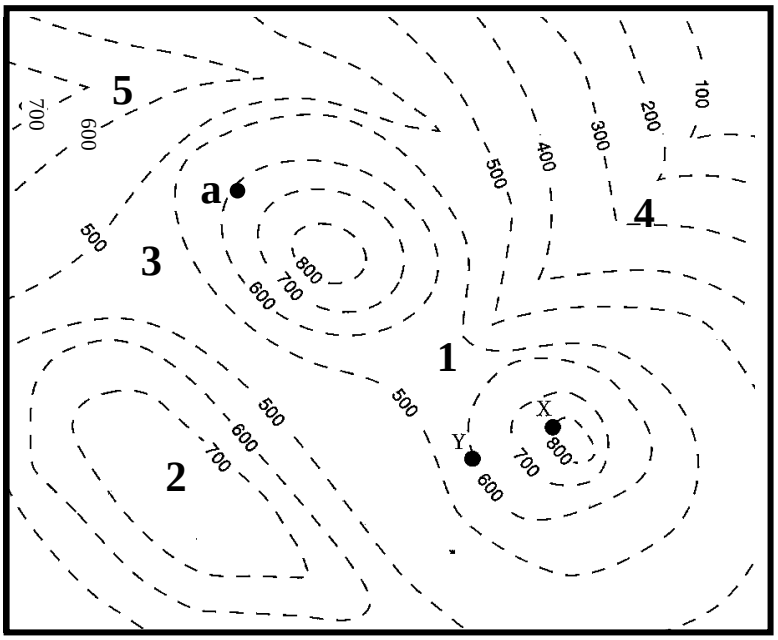
.....

5 - ما اسم المظهرين (1) و (2) .

.....

6 - حدد على الخريطة أنسب مكان لاقامة ضوء لتنبيه الطائرات من الاصطدام بالاماكن المرتفعة .

السؤال الحادي عشر : **على الخريطة المرفقة يظهر عند النقطة (a) السطح العلوي لطبقة من الطين سمكها (100) متر يليها لأعلى طبقـــة رمل سمكها (150) متر ويلـــي طبقة الرمل للأسفل طبقة من الجير غير معلومة السمك والمطلوب :**



الارتفاعات بالامتار **1سم لكل 0.2 كم**

1 -رسم دليل الطبقات .

2- على ماذا يدل ترتيب الطبقات في الدليل .

3 -ما الطبقة التي تتوقع وجود النفط بها مع التغليل .

.....

4 -توقيع مكان ظهور الطبقات على الخريطة . (استخدم الألوان الخشبية) .

5 -كتابة أسماء المظاهر 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5

1 -..... 2- ..... 3- .....

4 -..... 5- .....

6- احسب مقدار كل من درجة الانحدار ونسبة الانحدار ومعدل الانحدار بين النقطتين X وY .

.....

.....

.....

.....

7- هل تصلح هذ المنطقة لاقامة سكة حديد عليها ، ولماذا .

.....

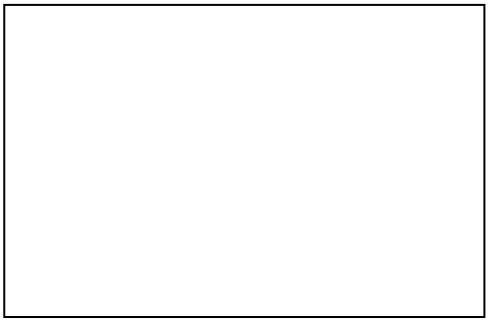
8- ما عمق البئر اللازم حفره عند النقطة (X) للوصول إلى السطح السفلي لطبقة الطين .

.....

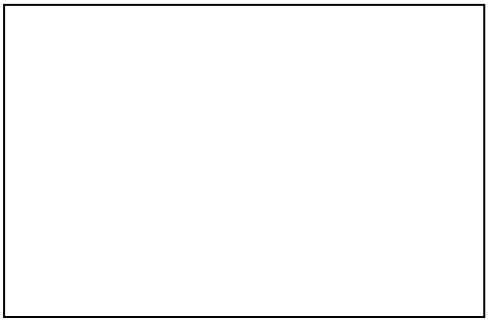
9- ما الجهة التي تتوقع وجود البحر المتصل بالمنطقة فيها ، وحددها على الخريطة .

.....

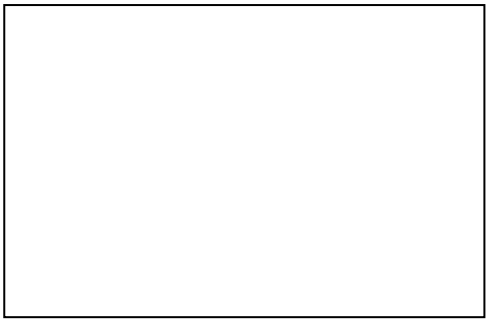
السؤال الثاني عشر : **وضح برسم خطوط كنتورية كل من المظاهر التالية معتبراً المسافة الكنتورية 50 متر.**



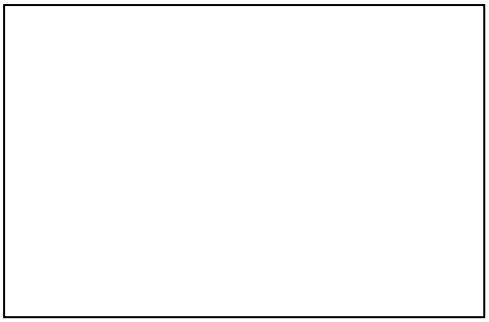
تل مخروطي



خانق



وادي



سهل

السؤال الثالث عشر : **حل الأسئلة التالية .**

1 -إذا التقطت صورة لبرج خليفة في دبي الذي يبلغ ارتفاعه حوالي 850 متراً وبمقياس رسم هو 1 : 10000 أوجد ارتفاع البرج في الصورة .

.....

.....

.....

2 -إذا كان مساحة خريطة مربعة الشكل هو 400 سم^2 ، وتم تصغير أبعادها بنسبة 50% فكم تبلغ مساحتها بعد التصغير .

.....

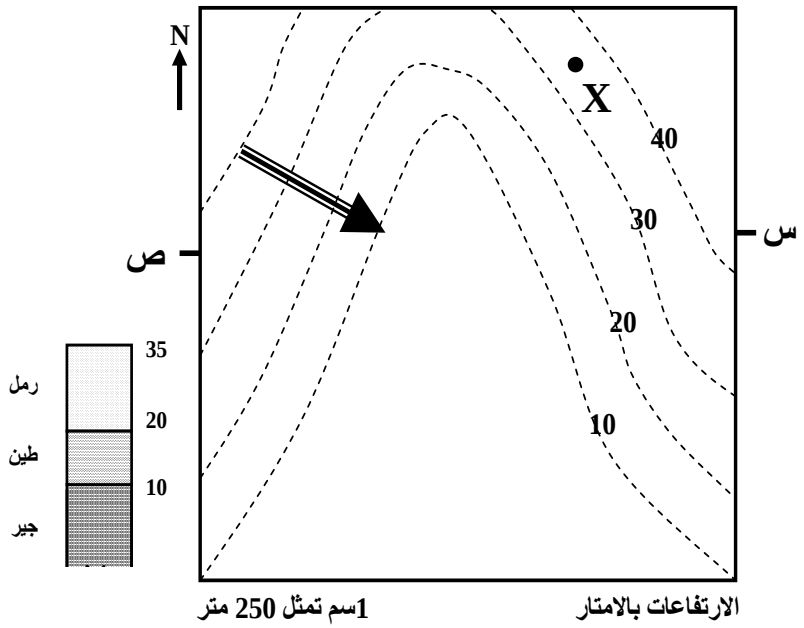
.....

3 -تم رسم خريطة لقطعة أرض طولها 3000 م وعرضها 2000 متر بمقياس رسم 1 : 20000 فما ابعادها على الخريطة .

.....

.....

السؤال الرابع عشر : موظفاً الخريطة ودليل الطبقات المرفقين أجب عن الأسئلة التالية .



1 -قم بتوقيع الطبقات اعتماداً على الدليل المرفق (استخدم الألوان) .

2 -على ماذا يدل ترتيب الطبقات في الخريطة . .....

3 -ارسم قطاعاً جيولوجياً بين النقطتين س – ص .
(استخدم ورقة الرسم البياني أدناه)

4 -ما نوع الانحدار الذي يشير له السهم الكبير .
.....

5 -إلى ماذا يشير السهم الصغير .
.....

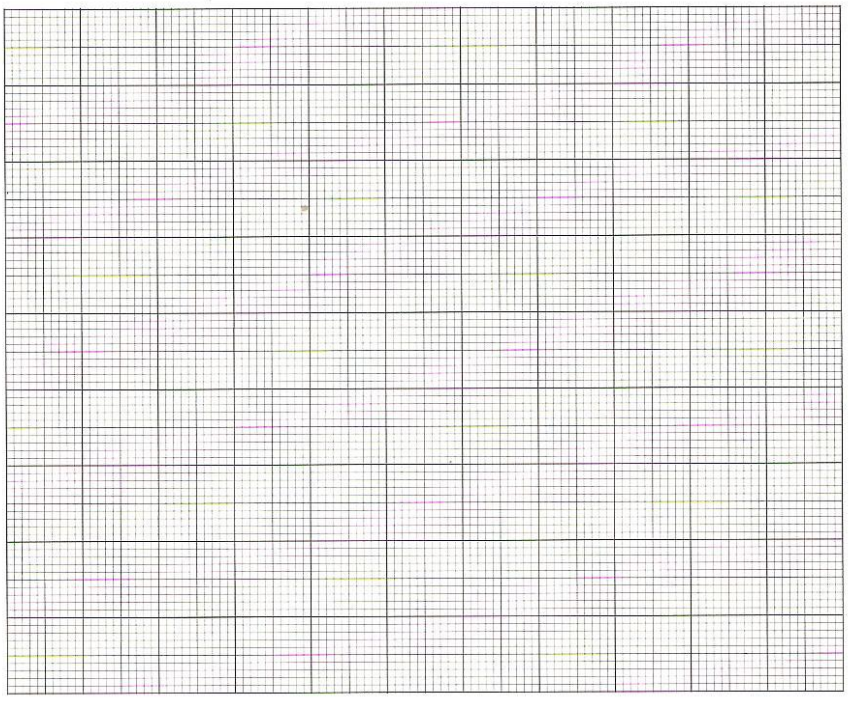
6 -ما نوع مقياس الرسم في الخريطة . حوّله إلى مقياس رسم نسبي وخطي .
.....
.....
.....
.....
.....

7 -ما اسم المظهر الذي تمثله الخريطة .

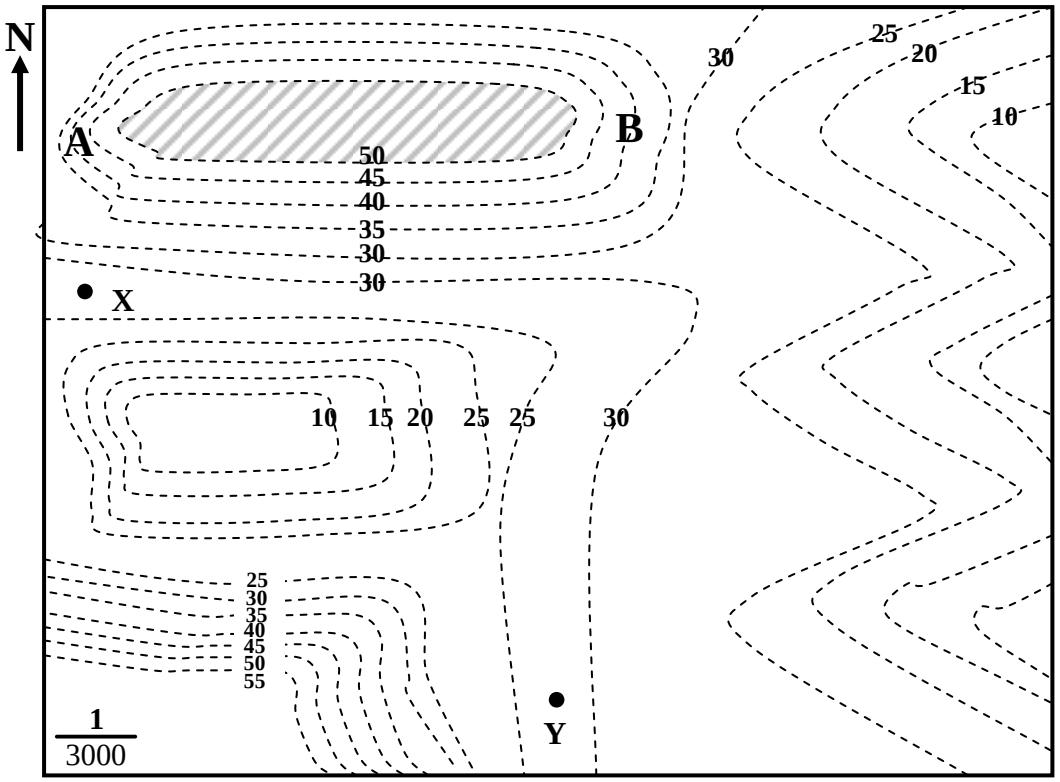
8 -حدد جهة البحر على الخريطة .

9 -حدد أنسب مكان على الخريطة يصلح لعمل ملعب كرة قدم .

10- ما آخر طبقة يخترقها بئر عمقه (20) متر عند حفره من النقطة X .
.....

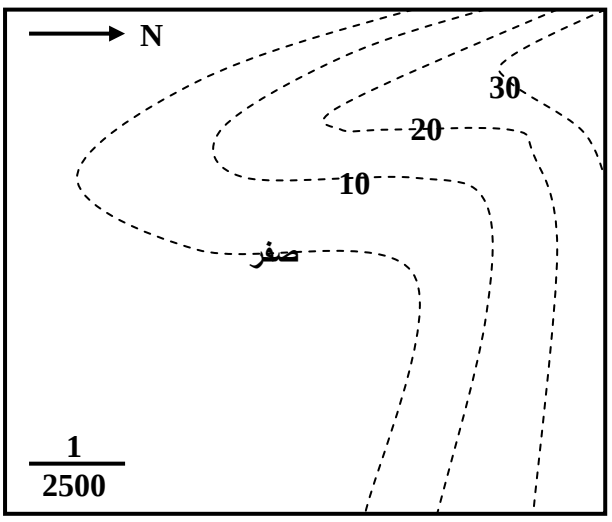


السؤال الخامس عشر : في الخريطة التالية ، أجب عن الأسئلة التي تليها



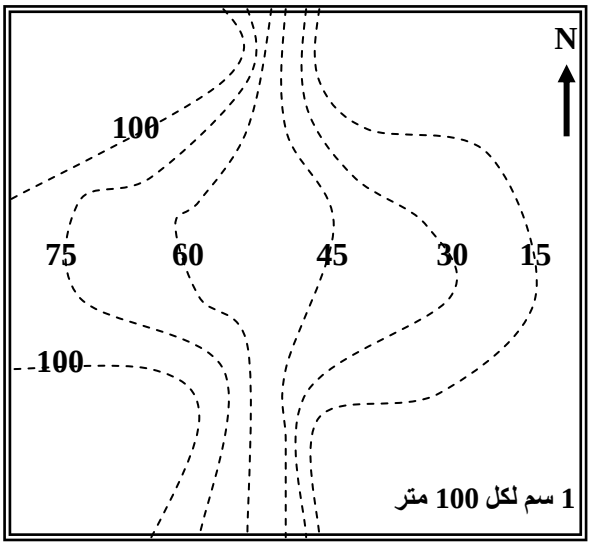
1 -حدد مجاري الأودية واتجاهاتها على الخريطة .
2 -ضع علامة (✓) على منطقة أرض منبسطة .
3 -ضع علامة (×) على أنسب مكان يصلح لاقامة محطة بث إذاعي .
4 -حدد (5) مظاهر تضاريسية مختلفة على الخريطة .
5 -حدد أعلى وأقل ارتفاع للهضبة في الخريطة .
6 -حدد أنسب مكان لعمل طريق معبد مستقيم يمر من شمال الخريطة إلى جنوبها .
7 -ارسم خط يوضح أفضل طريق يمكن استخدامه لنقل الجنود ومعداتهم من المنطقة X إلى المنطقة Y .
8 -أيهما أشد انحداراً المنطقة (A) أم المنطقة (B) .

السؤال الخامس عشر : في الخريطة التالية ، أجب عن الأسئلة التي تليها



1 -حدد أنسب مكان لاقامة محطة تحلية ماء بحر .
2 -حدد أنسب مكان لاقامة سد على الخريطة بوضع خط متعرج (∧∧∧∧) .
3 -إذا حصل طغيان للبحر بمقدار (15) حدد خط شاطيء البحر الجديد .
4 -ما نوع مقياس الرسم في الخريطة ، حوله إلى خطي ومباشر .
5 -ما مساحة الأرض التي تمثلها الخريطة .

السؤال السادس عشر : في الخريطة التالية ، أجب عن الأسئلة التي تليها



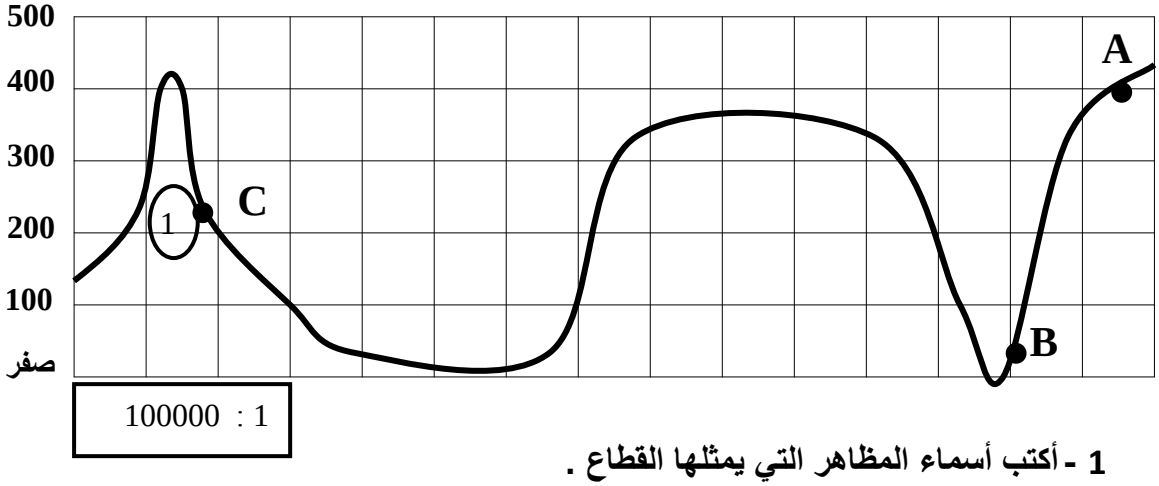
1 -ارسم خط مستقيم يوضح أنسب مكان يصلح لإقامة خط سكة حديد من شرق إلى غرب الخريطة ، ولماذا ؟

.....

2 -حوّل مقياس الرسم في الخريطة إلى مقياس رسم خطي ؟

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

السؤال السابع عشر : الشكل التالي يمثل قطاعاً بروفيلياً بين نقطتين على خريطة كنتورية والمطلوب ما يلي :



1 - أكتب أسماء المظاهر التي يمثلها القطاع .

2 - مستخدماً خطوط الكنتور ارسم خريطة توضح المظهر التضاريسي (1) .

3 - هل يستطيع الشخص الذي يقف في المنطقة (B) رؤية الشخص في المنطقة (C) . برر إجابتك .

4 - احسب درجة الانحدار بين النقطتين A و B .